

Uživatelská příručka k aplikaci TADIS

Bc. Nikolas Kantor

n_kantor@utb.cz
16.5.2019



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

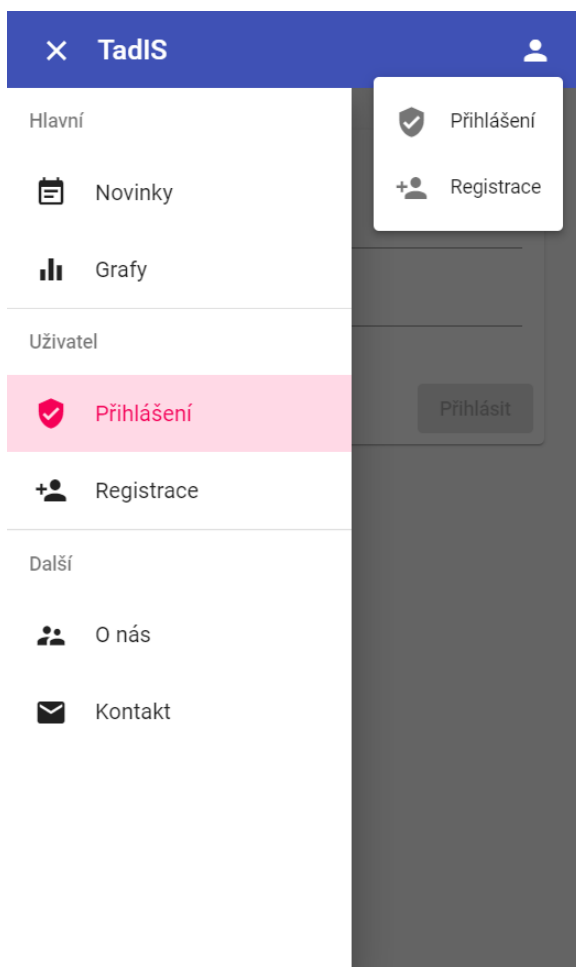
ÚVOD

Tento dokument slouží jako uživatelský manuál k aplikaci TADIS, která byla vyvinuta pro Soft Targets Protection Institute, zkráceně STPI, jakožto nástroj sloužící primárně pro správu databáze teroristických útoků, které tento institut udržuje.

V následujících kapitolách naleznete detaily k jednotlivým uživatelským scénářům, které aplikace nabízí, a které jakožto uživatelé od aplikace můžete očekávat.

1 Navigace

Základním prvkem pro orientaci v aplikaci je navigace. Aplikace nabízí dva navigační prvky, které jsou oba přístupné z horní lišty. Ikona menu vlevo otevírá standartní navigaci, jejíž obsah závisí na aktuálních oprávněních uživatele. Ikona vpravo poskytuje navigaci týkající se uživatelského účtu, tedy přihlášení, registraci, editaci účtu a podobně. Na následujícím obrázku můžete vidět jak vypadají otevřené navigace, přičemž je právě aktivní stránka s přihlášením.



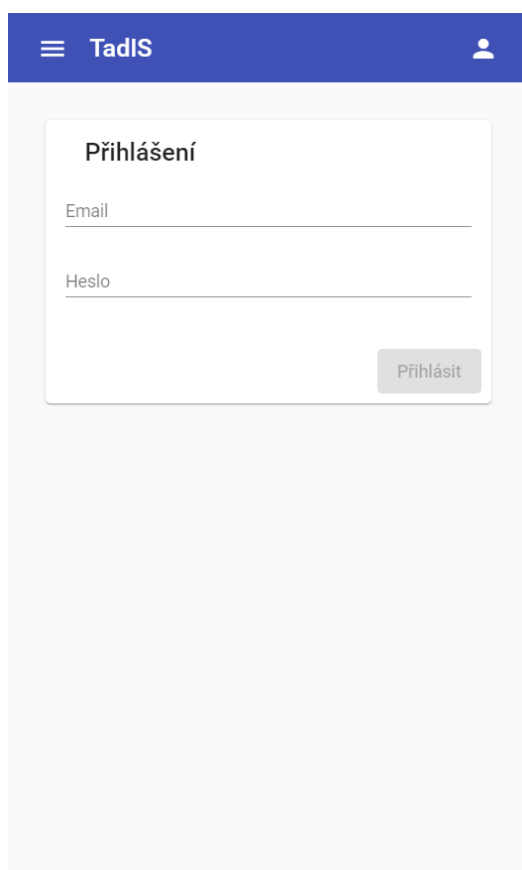
Obrázek 1: zobrazení otevřených navigací

2 Přihlašování

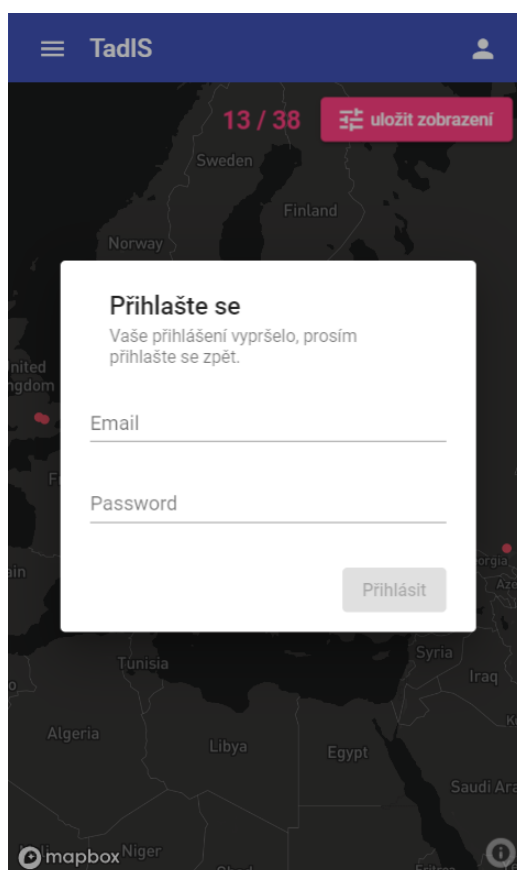
Systém definuje celkem 4 role. Neautentizovaný uživatel, tedy uživatel, který není přihlášený. Jakmile se uživatel přihlásí, tak se jeho role mění podle oprávnění účtu, ke kterému se přihlásil. Úrovně oprávnění, které systém nabízí, jsou následující – registrovaný uživatel, analytik a administrátor.

Přihlašovací formulář je dostupný na adrese */login*. Po úspěšném přihlášení (autentizaci) je uživatel přesměrován na hlavní stránku a obsah jeho navigace je aktualizován v závislosti na jeho nově nabytých oprávněních.

Po určitém čase od přihlášení je vyžadováno z bezpečnostních důvodů opětovné přihlášení v podobě přihlašovacího dialogu, viz obrázek níže vpravo. Obrázek vlevo zachycuje přihlašovací formulář popsaný v odstavci výše.



Obrázek 2: přihlašovací formulář



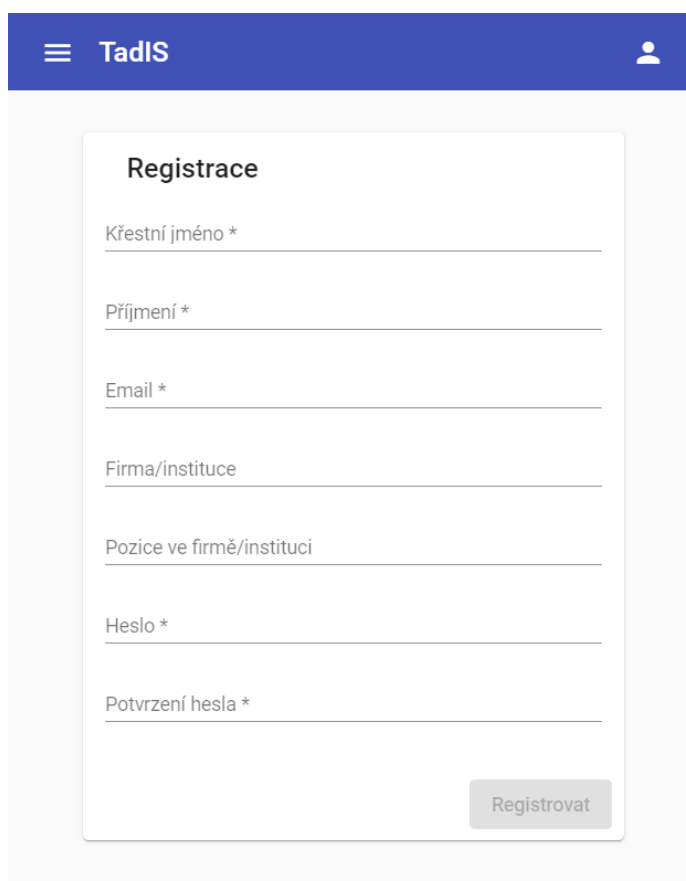
Obrázek 3: přihlašovací dialogové okno

3 Správa uživatelských účtů

Aplikace umožňuje vytváření nových uživatelů prostřednictvím registračního formuláře na adrese */register*. **Takto registrovaný uživatel se však ke svému účtu nemůže ihned přihlásit po registraci, jelikož je nutné, aby administrátor jeho registraci schválil.** Do té doby, než se tak stane, tak se tento účet nachází ve stavu neaktivní a při pokus o přihlášení obdrží uživatel adekvátní hlášku.

3.1 Registrace

Registrační formulář se nachází na adrese */register*. Než se uživatel může k účtu přihlásit, tak jej musí prvně schválit administrátor. Registrační formulář vypadá následovně. Údaje s hvězdičkou značí povinné údaje.



The image shows a registration form titled "Registrace" within a blue header bar labeled "TadIS". The form contains the following fields:

- Křestní jméno *
- Příjmení *
- Email *
- Firma/instituce
- Pozice ve firmě/instituci
- Heslo *
- Potvrzení hesla *

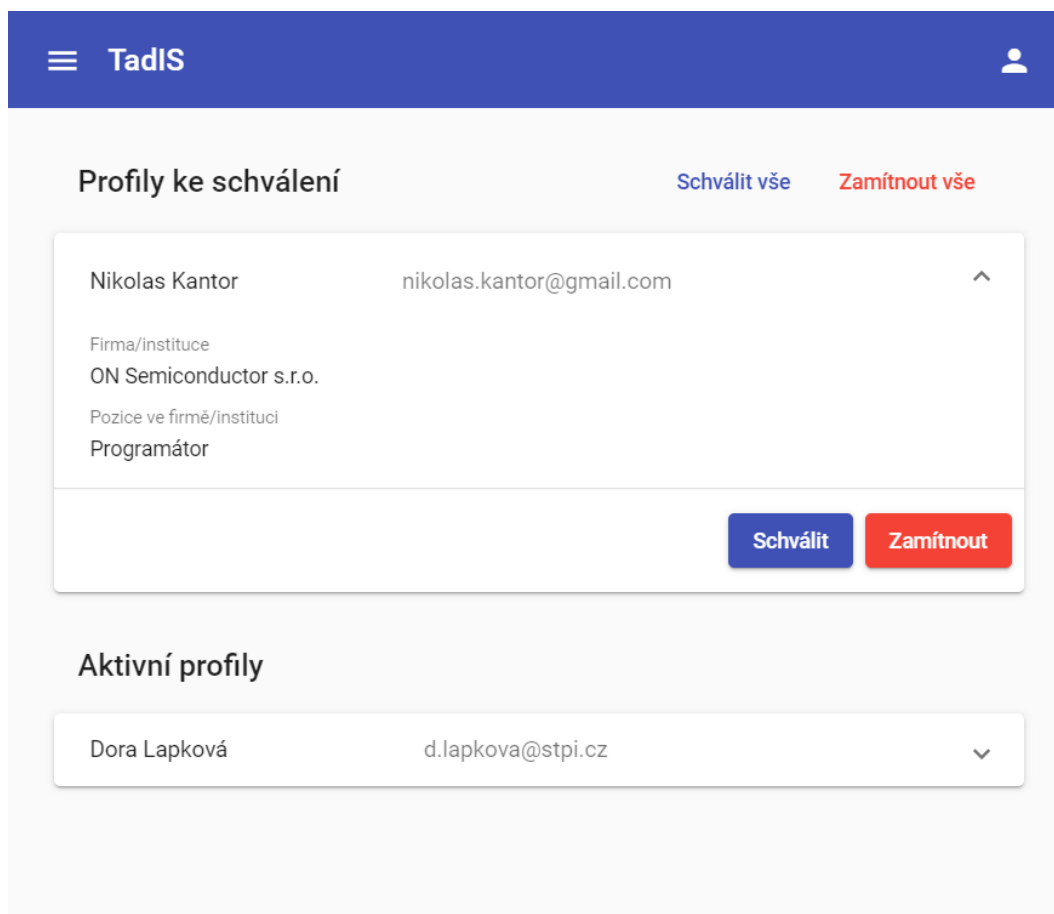
A "Registrovat" button is positioned at the bottom right of the form.

Obrázek 4: registrační formulář

3.2 Schvalování a zamítání registrací

Uživatel v roli administrátora může schvalovat a zamítat žádosti o registrace, které vytvořili ostatní uživatelé prostřednictvím registračního formuláře. Tato funkcionality je součástí

správy uživatelských účtů všech uživatelů, kterou administrátor nalezne v menu, pod položkou *Uživatelé*, která jej vede na adresu */profiles*.



Obrázek 5: přehled uživatelských profilů

3.3 Editace uživatele

Editace uživatelského profilu je povolena všem uživatelům, kteří se mohou úspěšně autentizovat. Všichni uživatelé mohou spravovat svůj vlastní profil na adrese */profile*, kam se mohou dostat pomocí možnosti *Můj profil* v navigaci. **Uživatelé nemohou měnit své role, toto privilegium patří pouze a jen administrátorovi.**

Administrátor navíc může měnit i profily ostatních uživatelů a to včetně jejich role a hesla. Administrátor takto může změnit roli uživatele až na úroveň Administrátora, stejně jak může zmenšit privilegia ostatních administrátorů na nižší. Může také tyto profily mazat, avšak **aplikace nedovolí smazat profil s administrátorským účtem, pokud se jedná o jediný existující administrátorský účet.** Jak vypadají editační formuláře, si můžete prohlédnout na obrázcích níže.

Obrázek 6: editační formulář vlastního profilu

Obrázek 7: editační formulář profilu jiného uživatele administrátorem

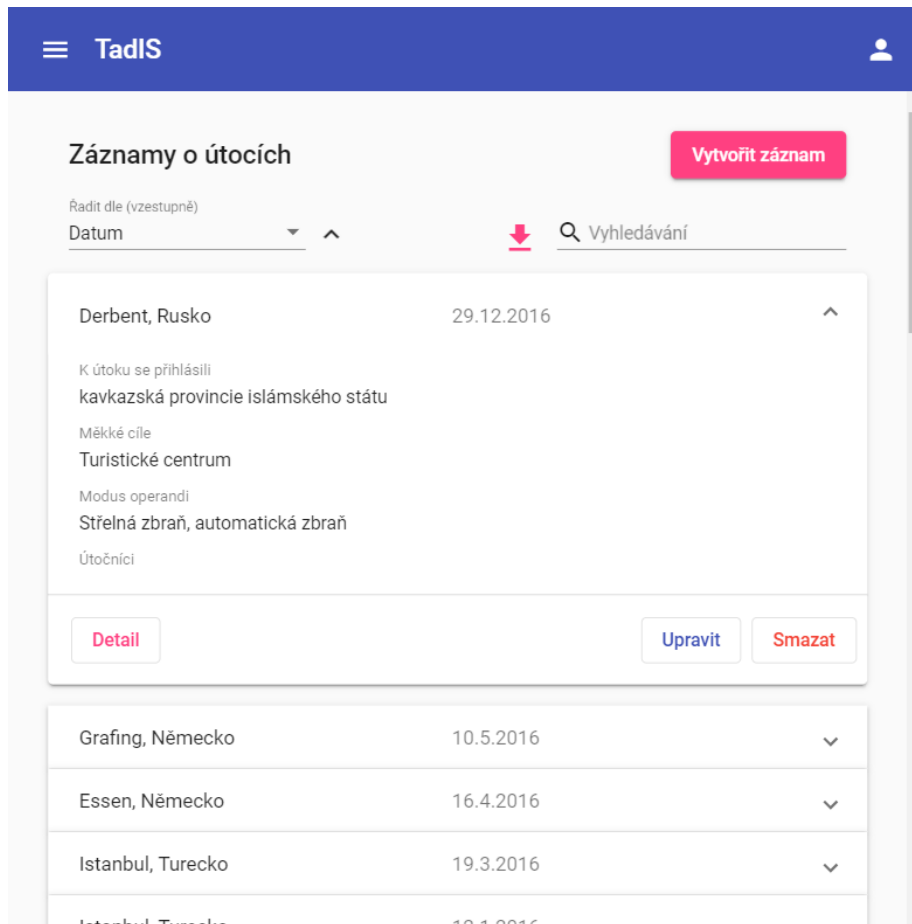
3.4 Vytváření uživatelů s vyššími oprávněními

Když proběhne proces registrace nového uživatele, tedy je vytvořena registrace, která je i následně schválena, tak tento nový uživatel má oprávnění na úrovni registrovaného uživatele. Pokud je potřeba vytvořit uživatele s vyššími oprávněními, tak tak musí provést administrátor, pomocí editace uživatele, kdy má uživatel přístupné pole *Role*, jehož modifikací může změnit úroveň oprávnění tohoto uživatele.

4 Správa databáze útoků

Celý modul pro správu databáze útoků je přístupný pouze uživatelům s právy analytika či administrátora. Do tohoto modulu se uživatel dostane kliknutím na položku *Databáze* v navigaci, kdy je přesměrován na odpovídající adresu */database*, kde uživatel může vidět list všech útoků, které jsou v databázi nahrány.

Kliknutím na položku v tomto listu poté uživatel zobrazí náhled na vybrané parametry útoku. Tento list lze filtrovat pomocí vyhledávání, řadit a následně lze **aktuální náhled** také exportovat. Náhled na databázi můžete vidět na následujícím obrázku.



Obrázek 8: náhled na databázi útoků

Z tohoto náhledu je možné záznam o útoku smazat, přejít na jeho detail či jej editovat.

4.1 Tvorba a editace záznamů o útocích

Pro editaci a tvorbu nových záznamů se používá totožný formulář. K tvorbě nového útoku se může uživatel dostat z hlavního náhledu na útoky kliknutím na tlačítko *Vytvořit záznam*. K editaci se uživatel dostane tak, že rozklikne položku v seznamu útoků a klikne na *Upravit*. Jelikož útok umožňuje uchovávat některé jeho atributy ve větším počtu (například může mít libovolný počet útočníků), tak se pro tyto atributy používá vyskakovací okno, které je vyvoláno kliknutím na ikonu plus u daného atributu.

Obrázek 9: editační formulář útoku

Obrázek 10: vyskakovací okno pro přidání nového útočníka k útoku

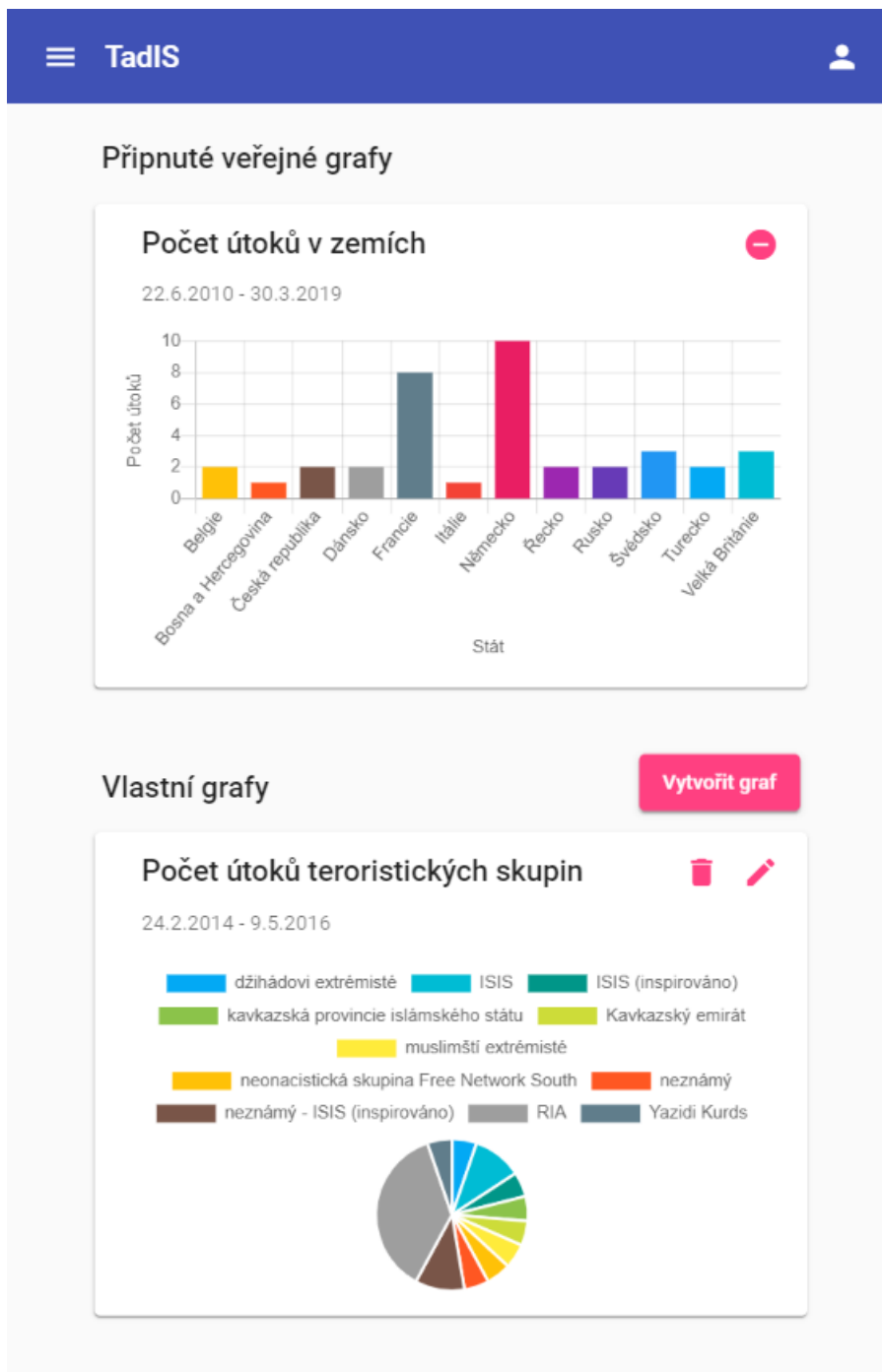
5 Veřejné a privátní grafy

Sekce s grafy je rozdělena na hlavní 2 náhledy a to privátní a veřejné. Veřejné grafy jsou z navigace přístupné pod položkou *Grafy*, která vede na adresu */charts*. **Jedná se o grafy vytvořené administrátory a analytika, které mají být přístupné všem uživatelům.** Tato část aplikace je přístupná všem, tedy i neautentizovaným uživatelům. Mohou zde vidět dlaždicový náhled na veřejné grafy a při kliku na titulek grafu se přenést na náhled na jeho detail. V tomto náhledu se vždy zobrazuje pouze poslední 10 grafů, které byly vytvořeny jako veřejné.

Privátní sekce grafů je dostupná na adrese */mycharts*. Tato sekce je přístupné z navigace přes položku *Mé grafy*. Tato sekce je přístupná pouze autentizovaným, tedy přihlášeným uživatelům. Jedná se o sekci pro vytváření a ukládání vlastních grafů. **Uživatelé s oprávněním**

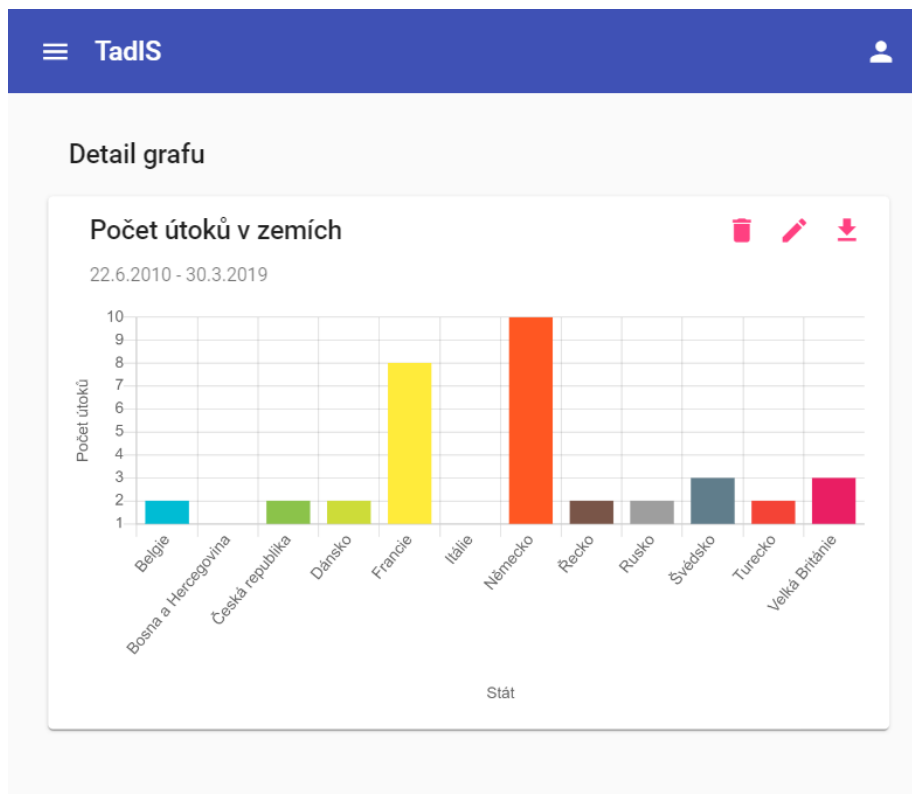
analytik a administrátor mohou navíc při vytváření grafu tento graf vytvořit jako veřejný, aby jej mohli vidět všichni uživatelé. Privátní sekce však zobrazuje také tzv. připnuté grafy.

Autentizovaní uživatelé si totiž mohou také tzv. připínat grafy, které jsou veřejné. Připnutím grafu dojde k tomu, že uživatel tento graf uvidí následně i v sekci privátních grafů pod hlavičkou připnutých grafů. Takto si uživatel může poté připnutý graf i odepnout ikonou mínus.



Obrázek 11: náhled sekce privátních grafů včetně jednoho příplého grafu

Veřejné i privátní grafy mohou uživatelé exportovat jako obrázek v detailním náhledu grafu, na který se dostanou kliknutím na titulek grafu. Pokud je autor, který si náhled detailu grafu otevírá zároveň jeho autorem, tak může přejít přímo na jeho editaci, či jej smazat.



Obrázek 12: detail grafu s ikonkami pro export editaci a smazání

5.1 Tvorba a editace grafů

K editaci grafů mohou uživatelé přistupovat přes veřejnou i privátní sekci. Pokud je přihlášený uživatel autorem grafu, tak v jeho pravém horním rohu vidí dvě ikony pro editaci a smazání. Kliknutím na ikonu editace se dostane do editačního formuláře útoků.

K tvorbě nového útoku se uživatel může dostat přes privátní sekci, kdy je při kliknutí na *Vytvořit graf* přesměrován na editační formulář grafu.

Aby uživatel mohl graf vytvořit jako veřejný, musí mít oprávnění analytika, či administrátora. V takovém případě uvidí v prvním kroku tvorby grafu přepínač, indikující zda tento graf vytvořit jako veřejný. Kromě této informace musí zadat také další informace včetně typu grafu a časového období, za které se budou útoky zobrazovat.

Upravit graf

Základní informace

Titulek
Počet útoků v městech

Typ grafu
Sloupcový

Data od
23. 6. 2010

Data do
31. 3. 2019

Veřejný

Další

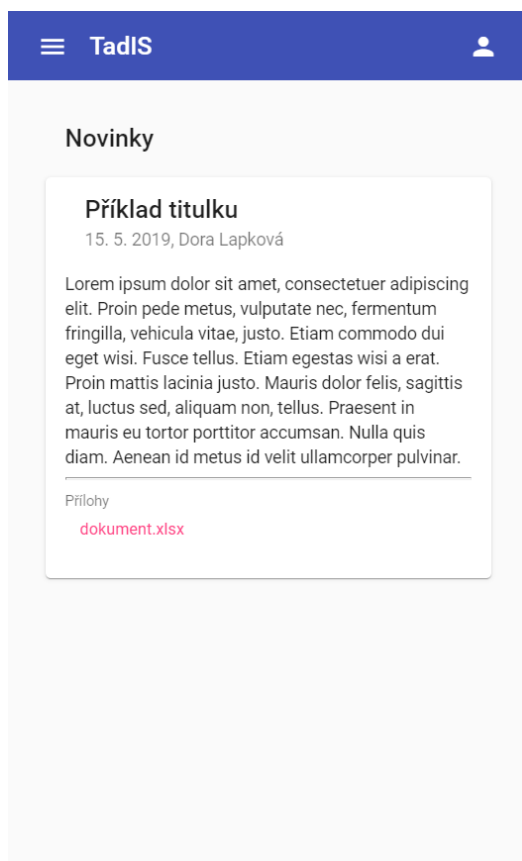
2 Výběr datové sady

3 Souhrn

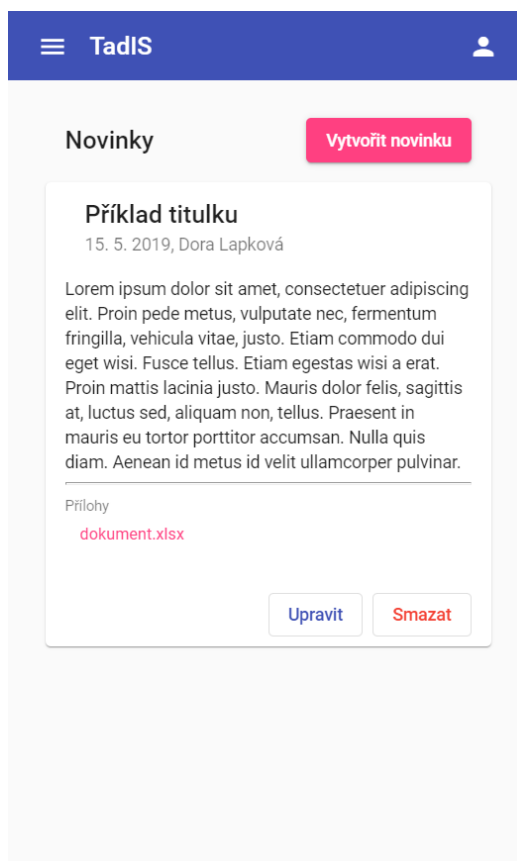
Obrázek 13: editační formulář grafu

6 Novinky

Novinková sekce je přístupná na adrese */news*, kde naleznete náhled všech novinek. Novinková sekce je dostupná všem uživatelům. Pokud má uživatel administrátorské oprávnění, tak při zobrazení náhledu novinek má navíc přidáné ovládací tlačítka pro vytváření nových útoků, editaci stávajících a také mazání stávajících. Srovnání náhledu neautentizovaného uživatele a autentizovaného uživatele naleznete na obrázcích níže.



Obrázek 14: náhled novinek neautentizovaného uživatele



Obrázek 15: náhled novinek administrátora

6.1 Vytváření a editace novinek

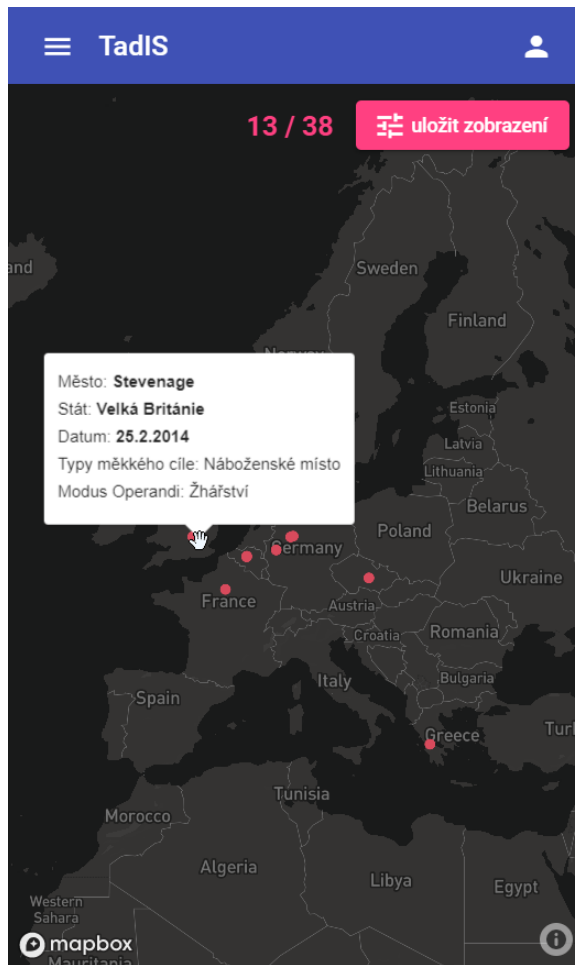
Editační formulář se používá při vytváření nových novinek a editaci stávajících. Administrátor se na formulář pro novou novinku dostat kliknutím na *Vytvořit novinku* a na formulář pro editaci novinky kliknutím na *Upravit* pod konkrétní novinkou. Novinky umožňují také přidávat soubory jako přílohy k těmto novinkám. Editační formulář můžete vidět na obrázku níže.

Obrázek 16: editační formulář novinky

7 Mapa teroristických útoků

Na adrese */map* naleznete mapu útoků. Mapa je přístupná všem autentizovaným (přihlášeným) uživatelům. Jednotlivé útoky jsou na mapě vyznačeny pomocí červených bodů. Při najetí kurzorem na tyto body jsou zobrazeny uživateli vybrané detaily o útoku.

Pokud je uživatel v roli analytika, či administrátora, tak se navíc může kliknutím na tento bod dostat na stránku s detailem tohoto útoku. Navíc je tomuto uživateli v pravém horním rohu viditelné tlačítko *uložit zobrazení*, které způsobí uložení výchozího náhledu mapy pro ostatní uživatele. Vedle tohoto tlačítka je navíc takto oprávněným uživatelům zobrazen počet aktuálně vykreslovaných útoků, jelikož **ne všechny záznamy musí mít zadány zeměpisnou výšku a šířku a tudíž nemusí být vykresleny**. Na obrázku níže jde vidět, že se aktuálně vykresluje 13 z 38 bodů.



Obrázek 17: náhled na mapu útoku

8 Nedostupná aplikace

V případě že se klientské části aplikace pokusí provést požadavek na rozhraní serverové části aplikace, s tím že odpovědí klientovi je že je tato aplikace nedostupná, tak je uživatel přeměrován na příslušnou stránku, která jej o tom informuje. Před přeměrováním na tuto stránku je také ještě jednou ověřeno, zda je aplikace opravdu nedostupná a pokud je nedostupná tak je uživatel přeměrován na jednoduchou stránku s chybovou hláškou, kterou můžete vidět na následujícím obrázku.



Obrázek 18: stránka zobrazující se v případě nedostupnosti serverové části aplikace